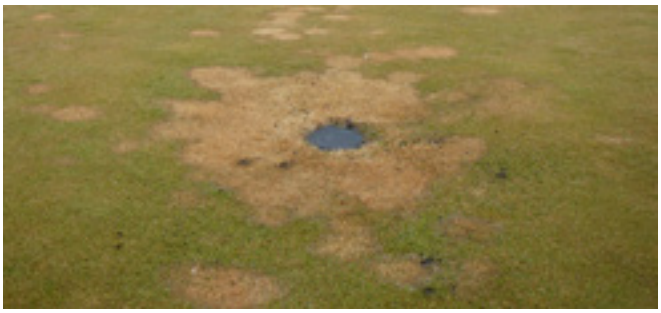
SOLUTIONS BAYER
Le point

Destruction par l'hiver et rétablissement du gazon

Paul Giordano, Dr Rob Golembiewski et Dr Frank Wong, Spécialistes des Solutions vertes Bayer, Mars 2014

Cette année, une grande partie de l'Amérique du Nord a vécu l'un des hivers les plus rigoureux documentés. Le système météorologique connu sous le nom de vortex polaire a recouvert l'Ontario et le Québec, au Canada, et s'est étiré jusqu'au nord des Grands Lacs, poussant un air cinglant et des quantités anormalement élevées de précipitations tout le long du nord-est des États-Unis jusqu'en Floride, au sud. Les tempêtes de verglas, les fortes accumulations de neige et les températures sous le point de congélation se sont prolongés pendant longtemps à la fin de l'hiver pour ainsi susciter bien du stress et des incertitudes pour les gestionnaires du gazon en raison de la destruction que ces conditions peuvent semer sur les terrains de golf.

Mort du gazon associée à des conditions anoxiques causées par un couvert hivernal imperméable sur un vert. On peut également observer les dommages causés par la moisissure des neiges. Photo, courtoisie de Dr Rob Golembiewski, Bayer CropScience.



Dommages causés de la moisissure rose des neiges sur une allée au début du printemps. Photo, courtoisie de Dr Derek Settle, Bayer CropScience.

Survie du gazon sous la glace

L'accumulation de glace peut créer une menace unique en son genre sur les parcelles de gazon et y avoir plusieurs impacts négatifs potentiels.

FAIT : Les températures chaudes du sol au moment du gel peut entraîner une réduction rapide de sa teneur en oxygène et une accumulation de gaz nocifs.

SOLUTION : En présence d'une accumulation significative de glace, on recommande de ventiler le vert en cassant à glace à l'aide d'un marteau-piolet ou d'un aérateur et d'enlever le plus de glace possible. Cependant, s'il est impossible d'enlever la glace, le fait de la laisser intact un la meilleure solution de rechange en raison du risque de dégel-regel des plaques de glace cassée sur les verts.

FAIT : Un couvert de glace pendant une période prolongée sur les verts (50 jours ou plus) peut tuer le gazon.

SOLUTION : Voici certains chiffres d'ordre général à se rappeler relativement à la survie du gazon sous un couvert de glace :

- 50-70 jours (pâturin annuel)*
- 20 jours + (agrostide rampante)*

*La survie peut varier selon de nombreux facteurs.

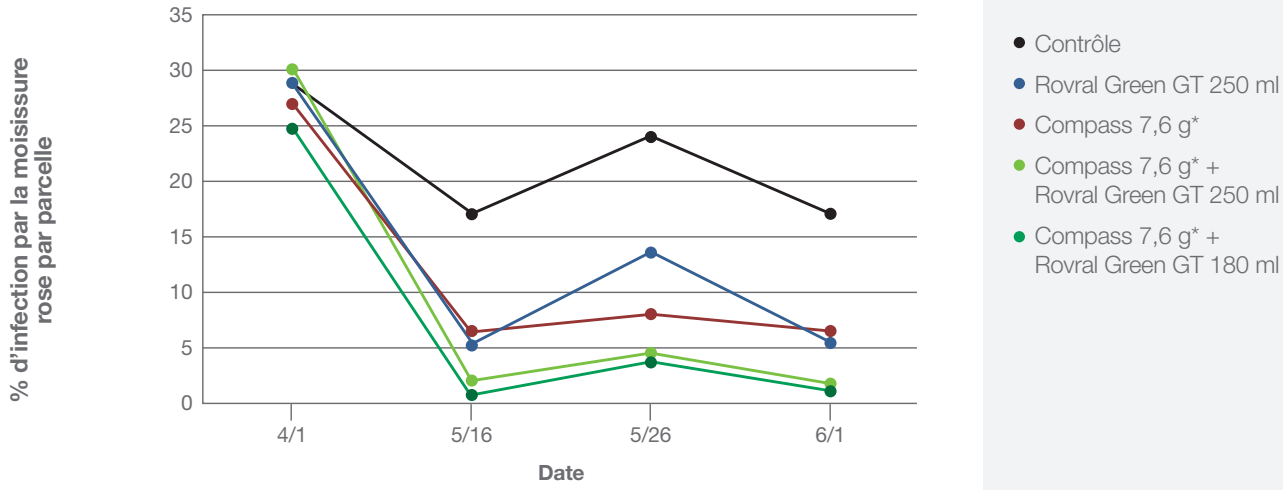
L'enlèvement de la glace ou l'accélération du processus de fonte à l'aide de sable noir et d'autres matières peut contribuer à réduire la durée du couvert de glace. Suivez les prévisions météo et déterminez si le dessèchement causé par le froid pose un risque ou non pour le gazon exposé. Le fait de recouvrir ou d'isoler les verts après y avoir enlevé la glace peut être bénéfique sur de nombreux terrains où la formation de glace sur de longues périodes est chose courante. On recommande de prélever des carottes de gazon et de les incuber dans un environnement chaud pour mieux comprendre la survie du gazon et ce à quoi on peut s'attendre de voir apparaître à la fin de l'hiver.

FAIT : La fonte de la neige et de la glace en fin d'hiver/au début du printemps peut créer des conditions de saturation ou d'inondation ayant pour effet d'hydrater les couronne et de faire éclater les cellules après un regel.

SOLUTION : Après une fonte significative de la neige, il est important d'éliminer rapidement l'eau des verts. Il est essentiel de casser et d'enlever la glace, d'enlever la neige et de faire s'écouler l'eau des verts pour éviter qu'elle y stagne.

Contrôle de la moisissure rose des neiges et rétablissement au printemps

Université d'État du Michigan, 2005



Taux homologué uniquement aux É.-U. Consulter les étiquettes canadiennes indiquant les recommandations pour le contrôle de la plaque fusarienne. Traitements amorcés le 15 avril. Applications faites tous les 14 jours. Tous les taux sont par 100 m^2

Longévité des fongicides et nettoyage de la moisissure des neiges

Des hivers longs et des précipitations excessives peuvent affecter la longévité des fongicides et entraîner des dommages inattendus causés par la moisissure des neiges au début du printemps.

FAIT : Des périodes significatives de pluie ou de fonte tout au long de l'hiver peuvent dégrader l'activité des fongicides et entraîner des dommages possibles causés par la moisissure des neiges sur le terrain de golf.

SOLUTION : Si vous avez eu des périodes significatives de pluie ou de fonte, ou si vous soupçonnez la présence de dommages causés par la moisissure des neiges à traiter au début du printemps, plusieurs options d'applications curatives s'offrent à vous lors du nettoyage du printemps. Un exemple de programme d'application d'un fongicide utilisé au début du printemps pour accélérer le rétablissement du gazon et limiter toute autre progression de la moisissure rose des neiges se trouve ci-dessous.

La voie vers le rétablissement

Que votre gazon ait survécu indemne à l'hiver ou que vous preniez soin de jeunes plants dans les zones endommagées, vous devez favoriser la pousse de plants sains et robustes en vue de la saison de golf.

FAIT: Au fur et à mesure que les plants sortent de leur dormance et que les températures du sol s'élèvent, les réserves de glucides sont rapidement consommées pour le développement des tiges et des pousses. Résultat? Les réserves de photosynthétat des racines diminuent, ce qui rend les plants vulnérables au stress et aux éventuelles maladies.

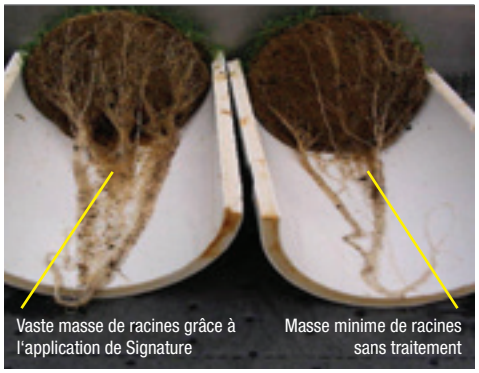
SOLUTION: Un programme complet de fertilisation intégrant une source d'azote à libération lente est recommandé dès la fin de l'hiver. Ceci limitera une poussée rapide de croissance en hauteur, découragera une nouvelle infection par la moisissure des neiges et permettra un usage mieux équilibré des réserves photosynthétiques du plant.

L'incorporation d'un produit éprouvé pour la santé des plants, comme Aliette Signature, à votre programme printanier peut vous aider à procurer à votre gazon la longueur d'avance qu'il lui faut. La recherche a révélé que la technologie StressGard, unique en son genre, de Signature et son mode d'action entièrement systémique procure de nombreux avantages en matière de santé des plants, notamment :

- Promotion de la vigueur des plants et épaississement des parois cellulaires
- Enrichissement de la masse des racines et rehaussement de la capacité de photosynthèse
- Stimulation des mécanismes naturels de défense des plants
- Protection préventive contre les maladies problématiques du printemps, dont l'anthracnose basale et du pythium de saison froide*

Amélioration des racines grâce à Signature

2 applications à intervalle de 14 jours; photographie 15 jours après la seconde application



*Pour les zones sensibles réensemencées ou nouvellement établies, on peut intégrer Signature à un programme de traitement par Banol pour accélérer le processus d'établissement et prévenir les maladies mortelles des jeunes pousses, comme la fonte des semis (*Pythium spp*).

En terminant...

Le stress de l'hiver peut être tout aussi éprouvant pour le gazon que le stress estival. L'intégration d'un programme misant sur la technologie StressGard de Bayer à vos pratiques agronomiques du printemps fournira un contrôle exceptionnel des maladies, atténuera le stress et optimisera la santé des plants en prévision des mois d'été.

Solution pour les maladies de saison froide, tôt au printemps

Tous les taux sont par 100 m²

	Compass[MD] 50 WG	Rovral Green[MD] GT	Trilogy[MD] SC	Chipco Triton[MD]	Aliette[MD] Signature	Banol[MD]
StressGard™ FORMULATION TECHNOLOGY			✓	✓	✓	
MALAIDE						
Plaque fusarienne	3,8 g	185 ml		32 ml		
Anthracnose basale	4,6 g		65 ml	16-32 ml	120 g	
***Pythium* de saison froide**					200 g*	64 ml
Fonte des semis *(Pythium spp.)*					200 g*	64 ml

Toujours consulter l'étiquette pour connaître le mode d'emploi complet, dont le moment des applications, les intervalles et les recommandations de mélange en réservoir. *Prévention uniquement

www.bayeres.ca
1-888-283-6847

TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT AVANT L'EMPLOI.
Pour plus de renseignements sur Trilogy SC, contacter Bayer.
Trilogy SC et Bayer sont des marques de commerce de Bayer.

Spécialiste, Solutions vertes : Paul Giordano – *519.767.3876*
Ontario/Ouest du Canada : Darcy Olds – *905.319.8981*
Ontario/Maritimes : Colin White – *519.239.3983*
Québec: Normand Drapeau – *514-.949.2467*